

GB	Specifications
<b>Input Specifications</b>	
Inputs	
I/O number 1	PIR
Lens	Dual detecting zones
Segments	24
Levels	3
Angle	90°
Operating distance	≤10 m (see radiation diagram)
Wave length	7 to 14 µm
Input detection speed	0.5 to 5 pulses/s
Default channel status	
Switch OFF (Position P)	NO
Switch ON (Position A)	NC
I/O number 2	Status signal (Allways activ when a channel is coded to I/O 2)
<b>Supply Specifications</b>	
Power supply	Supplied by smart-house bus
Rated operational current	
LED OFF	< 1,5 mA
Rated operational current	
LED ON	< 3 mA
<b>General Specifications</b>	
Power ON delay	Typ. 1 min. It is therefore advisable to keep the unit connected to smart-house
Walk test indication	LED, red
Environment	
Degree of protection	IP 40 For indoor applications
Operating temperature	-10 to +50°C (+14 to +122°F)
Storage temperature	-30 to +70°C (-22 to +158°F)
Connection	Screw terminals
Max. wires in terminals	4 x 0,75 mm <sup>2</sup>
Terminal D+	smart-house signal
Terminal D-	smart-house signal
Material	
Housing Colour	Off-white
Lens	Polyethylene
Dimensions (W x H x D)	84 x 84 x 48 mm
Weight	Approx. 150 g

## Mode of Operation

BEL-PIR90 is a 1-channel monostable transmitter with a PIR detector, which operates by means of a dual-element detector.

The transmitter is activated if the temperature suddenly changes (most often it will be heat radiation from a person) in relation to the background radiation. Consequently, the transmitter can be used for ON/OFF switching of lighting, air conditioning, burglar alarm etc. If a person moves within a detection zone, BEL-PIR90 is activated.

If I/O 1 and I/O 5 are coded to the same channel, the LED turns ON when the PIR is activated and remains ON for approx. 2 s. Then a non-trigger time period of 2 s will follow before the PIR and LED can be activated again.

If the default channel status switch is in position P, the PIR changes the channel status to ON if it detects a change in temperature. If the default channel status switch is in position A, the PIR changes the channel status to OFF if it detects a change in temperature.

Slow movements between zones resulting in a detection speed of less than 0.5 pulses/sec will not be detected. Nor will rapid movements resulting in a detection speed of more than 5 pulses/sec be detected. As BEL-PIR90 is a passive device, several detectors can be placed in the same room without interfering with each other.

Status signal  
If a channel is coded on I/O 2, it will be transmitted as long as the PIR is connected to smart-house.

The module should not be installed in the following places:

- Outdoors
- In places exposed either to sunlight or to motor vehicle headlights pointing directly at the sensor.
- In places exposed to direct air flow from a heater or air conditioner.
- In places where rapid temperature changes occur.
- In places exposed to severe vibration.
- Close to glass or other objects which might reflect the infrared radiation.

D	Daten
<b>Technische daten Eingang</b>	
Linse	PIR am Ein-/Ausgang 1 doppelte Überwachungszonen
Segmente	24
Stufen	3
Winkel	90°
Reichweite	≤ 10 m (siehe Strahlungsdiagramm) 7 bis 14 µm
Bereichslänge	
Eingangsüberwachungs-geschwindigkeit	0,5 bis 5 Impulse/Sek.
Standard Kanalstatus	
Schalter AUS (Position P)	NO
Schalter EIN (Position A)	NC
E/A Nummer 2	Statussignal (immer aktiv, wenn ein Kanal an E/A 2 adressiert ist)
<b>Technische daten Betriebsspannung</b>	
Betriebsspannung	Versorgung durch smart-house
Nenn-Leistungsaufnahme	
LED AUS	< 1,5 mA
Nenn-Leistungsaufnahme	
LED EIN	< 3,0 mA
<b>Allgemeine Technische Daten</b>	
Kanalprogrammierung	mit BGP-COD-BAT
Kanalzuordnung	3 Kanäle, frei programmierbar E/A 1: vorprogrammiert zur Adresse N6 E/A 2: Nicht programmiert E/A 5: vorprogrammiert zur Adresse N6
inschaltverzögerung	Typ. 1 Min. Es empfiehlt sich deshalb, die Einheit mit dem smart-house verbunden zu halten. LED, Rot
Laufzeit	
Umgebungsbedingungen	
Schutzart	IP 40 für den Inneneinsatz
Betriebstemperatur	-10 bis +50 °C
Lagertemperatur	-30 bis +70 °C
Anschluss	Schraubklemmen
Max. Aderquerschnitt	
an den Anschlussklemmen	4 x 0,75 mm <sup>2</sup>
Klemme D+	smart-house-Signal
Klemme D-	smart-house-Signal
Material	
Gehäuse Farbe	Hellweiß
Linse	Polyethylen
Abmessungen (BxHxT)	84 x 84 x 48 mm
Gewicht	ca. 150 g

## Funktionsweise

BEL-PIR90 ist ein 1-Kanal monostabiler Sender mit PIR-Detektor, der von einem Dual-Element-Detektor betrieben wird.

Der Sender wird eingeschaltet, wenn sich die Temperatur plötzlich ändert (meistens durch Wärmestrahlung einer Person) im Verhältnis zur Hintergrundstrahlung. Somit kann der Sender für EIN/AUS-Schaltung von Licht, Klimaanlage, Einbruchsalarm usw. verwendet werden. Wenn sich eine Person in der Überwachungszone bewegt, wird der BEL-PIR90 aktiviert.

Wenn E/A 1 und E/A 5 am selben Kanal adressiert sind, schaltet die LED ein wenn der PIR aktiviert wird, und bleibt ca. 2 Sek. lang eingeschaltet. Danach folgt eine Periode von 2 Sekunden ohne Auslösung, bevor der PIR und die LED wieder aktiviert werden können.

Wenn der Zustandsschalter des Standardkanals in Position P ist, wechselt der PIR den Kanalstatus auf EIN bei Erfassung einer Temperaturänderung. Wenn der Zustandsschalter des Standardkanals in Position A ist, wechselt der PIR den Kanalstatus auf AUS bei Erfassung einer Temperaturänderung. Langsame Bewegungen zwischen den Zonen, die einer Überwachungsgeschwindigkeit von weniger als 0,5 Impulsen/Sek. entsprechen, werden nicht erfasst. Schnelle Bewegungen, die einer Überwachungsgeschwindigkeit von mehr als 5 Impulsen/Sek. entsprechen, werden auch nicht erfasst. Da BEL-PIR90 ein passives Gerät ist, können verschiedene Detektoren im Raum platziert werden, ohne einander zu stören.

Statussignal  
Wenn ein Kanal an E/A 2 adressiert ist wird solange gesendet, wie der PIR mit dem smart-house verbunden ist.

Das Modul sollte nicht an folgenden Stellen eingebaut werden:

- Außen.
- An Stellen, die entweder Sonnenlicht ausgesetzt sind oder wo Kfz-Scheinwerfer den Sensor direkt anleuchten.
- An Stellen, die direkten Luftströmungen eines Heizgerätes oder einer Klimaanlage ausgesetzt sind.
- An Stellen, wo schnelle Temperaturänderungen vorkommen.
- An Stellen, die erheblichen Schwingungen ausgesetzt sind.
- In der Nähe von Glas oder anderen Gegenständen, die die Infrarot-Strahlung reflektieren können.

F	Caractéristiques
<b>Caractéristiques des entrées</b>	
Entrées	PIR sur E/S 1
Lentille	Zones de détection double
Segments	24
Niveaux	3
Angle	90°
Portée	≤ 10 m (cf. diagramme de rayonnement) 7 à 14 µm
Longueur d'onde	7 à 14 µm
Vitesse de détection d'entrée	0,5 à 5 impulsions/s
État canal par défaut	
Interrupteur ARRÊT (Position P)	NO
Interrupteur MARCHÉ (Position A)	NC
E/S n° 2	Signal état (Toujours actif lorsqu'un canal est codé sur E/S n° 2)
<b>Caractéristiques d'alimentation</b>	
Alimentation électrique	Alimenté par smart-house
Courant de fonctionnement nominal	LED ARRÊT < 1,5 mA
Courant de fonctionnement nominal	LED MARCHÉ < 3,0 mA
<b>Caractéristiques Générales</b>	
Programmation de canal	Par BGP-COD-BAT
Affectation de canal	3 canaux, librement programmables E/S n° 1: Préprogrammé à l'adresse N6 E/S n° 2: Non programmé E/S n° 5: Préprogrammé à l'adresse N6
Délai de mise sous tension	Type 1 min. Il est donc recommandé de laisser l'unité connectée à smart-house. LED, rouge
Indication essai marche	
Environnement	
Degré de protection	IP 40 Pour applications en intérieur
Température de fonctionnement	-10° à +50° C
Température de stockage	-30° à +70° C
Raccordement	Bornes à vis
Fils max. dans les bornes	4 x 0,75 mm <sup>2</sup>
Borne D+.	Signal smart-house
Borne D-	Signal smart-house
Matériau	
Boîtier Couleur	Blanc cassé
Lentille	Polyéthylène
Dimensions (l x h x p)	84 x 84 x 48 mm
Poids	Env. 150 g

## Principe de fonctionnement

BEL-PIR90 est un émetteur monostable à canal unique muni d'un détecteur PIR, qui fonctionne à l'aide d'un détecteur à élément double.

L'émetteur est activé en cas de changement de température soudain (le plus souvent, dû au rayonnement de chaleur d'une personne) par rapport au rayonnement naturel. Par conséquent, l'émetteur peut servir à activer/désactiver un éclairage, l'air conditionné, une alarme antivol, etc. En cas de mouvement d'une personne au sein d'une zone de détection, l'unité BEL-PIR90 est activée.

Si E/S n° 1 et E/S n° 5 sont codées sur le même canal, la LED s'allume lors de l'activation du PIR et reste allumée pendant deux secondes environ. Ensuite, une période de non-déclenchement de deux secondes s'écoule avant que le PIR et la LED ne puissent être réactivés.

Si l'état de canal par défaut est en position P, le PIR change l'état en MARCHÉ s'il détecte un changement de température. Si l'état de canal par défaut est en position A, le PIR change l'état en ARRÊT s'il détecte un changement de température. Les mouvements lents entre différentes zones entraînant une vitesse de détection inférieure à 0,5 impulsion/s ne sont pas détectés. De même, les mouvements rapides entraînant une vitesse de détection supérieure à 5 impulsions/s ne sont pas détectés. BEL-PIR90 étant une unité passive, plusieurs détecteurs peuvent être placés dans une même pièce sans interférer les uns avec les autres.

Signal d'état  
Si un canal est codé sur E/S n° 2, la transmission a lieu aussi longtemps que le PIR est raccordé à smart-house.

Le module ne doit pas être installé aux endroits suivants :

- À l'extérieur.
- Endroits exposés à la lumière du soleil ou aux phares de véhicules automobiles pointant directement sur le détecteur.
- Endroits exposés au flux d'air direct d'un radiateur ou d'un climatiseur.
- Endroits exposés à de rapides changements de température.
- Endroits exposés à d'importantes vibrations.
- À proximité d'objets en verre ou autres pouvant réfléchir le rayonnement infrarouge.

E	Especificaciones
<b>Especificaciones de entrada</b>	
Entradas	PIR en Ent./Sal. 1
Lente	Dos zonas de detección
Segmentos	24
Niveles	3
Ángulo	90°
Alcance	≤ 10 m (véase el diagrama de radiación) De 7 a 14 µm
Longitud de onda	De 7 a 14 µm
Velocidad detección entrada	De 0,5 a 5 pulso/s
Estado del canal por defecto	
Interruptor OFF (Posición P)	NA
Interruptor ON (Posición A)	NC
Ent./Sal. número 2	Señal de estado (Siempre activa cuando un canal está codificado en Ent./Sal. 2)
<b>Especificaciones de Alimentación</b>	
Alimentación	Alimentado por smart-house
Intensidad nominal	LED OFF < 1,5 mA
Intensidad nominal	LED ON < 3,0 mA
<b>Especificaciones generales</b>	
Programación de canales	BGP-COD-BAT
Asignación de canales	Tres canales libremente programables E/S 1: Preprogramada en la dirección N6 E/S 2: No programada E/S 3: Preprogramada en la dirección N6
Retardo a la conexión	Typ. 1 min. Por tanto, es aconsejable mantener la unidad conectada a smart-house
Indicación prueba de movimiento	LED, rojo
Entorno	
Grado de protección	IP 40, Para aplicaciones en interiores
Temperatura de funcionamiento	De -10 a +50 °C
Temperatura de almacenamiento	De -30 a +70 °C
Conexión	Terminales de tornillo
Máx. hilos en terminales	4 x 0,75 mm <sup>2</sup>
Terminal D+	Señal smart-house
Terminal D-	Común smart-house
Material	
Caja	ColorBlanquecino
Lente	Polietileno
Dimensiones (An x Al x P)	84 x 84 x 48 mm
Peso	Aprox. 150 g

## Modo de funcionamiento

El BEL-PIR90 es un transmisor monoestable de 1 canal con detector de infrarrojos pasivo (PIR) que opera a través de un detector de dos elementos.

El transmisor es activado por cambios bruscos de temperatura (normalmente producida por la radiación de calor de una persona) en relación con la radiación del entorno. Por consiguiente, el transmisor puede utilizarse para la activación / desactivación de luz, aire acondicionado, alarma antirrobo, etc. Si una persona se mueve dentro de la zona de detección, se activará el BEL-PIR90.

Si la Ent./Sal. 1 y la Ent./Sal. 5 se codifican en el mismo canal, el LED se encenderá cuando se active el PIR y se mantendrá encendido aprox. 2 s. A continuación seguirá un periodo sin activación de 2 s hasta que el PIR y el LED se puedan activar de nuevo.

Si el conmutador de estado de canal por defecto está en la posición P, el PIR cambia el estado del canal a ON cuando detecta un cambio de la temperatura. Si el conmutador de estado de canal por defecto está en la posición A, el PIR cambia el estado del canal a OFF cuando detecta un cambio de la temperatura.

No se detectarán los movimientos lentos con una velocidad de detección inferior a 0,5 pulsos/s. Tampoco se detectarán los movimientos rápidos con una velocidad de detección superior a 5 pulsos/s. Como el BEL-PIR90 es un dispositivo pasivo, pueden instalarse varios detectores en el mismo local sin que se produzcan interferencias.

Señal de estado  
Si un canal se codifica en la Ent./Sal. 2, transmitirá mientras el PIR esté conectado a smart-house.

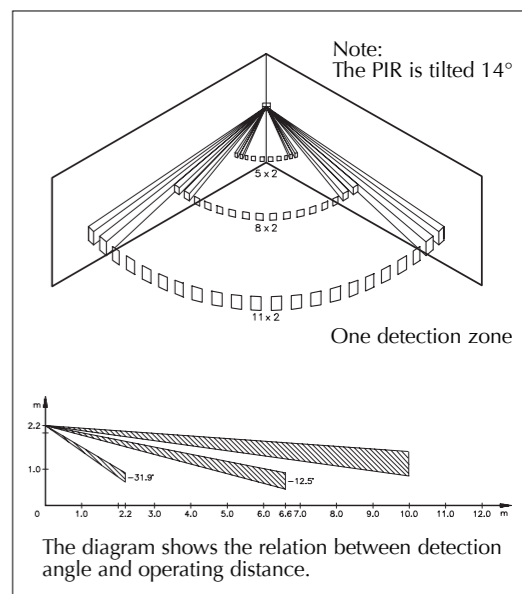
No se debe instalar el módulo:

- en exteriores.
- en lugares expuestos al sol o a faros de vehículos que apunten directamente al sensor.
- en lugares expuestos a corrientes de aire de calefactores o aire acondicionado.
- en lugares con cambios bruscos de temperatura.
- en lugares expuestos a vibraciones fuertes.
- cerca de cristal u otros objetos que puedan reflejar la radiación infrarroja.



## PIR Sensor Détecteur PIR / Sensor PIR BEL-PIR90

## Radiation Diagram (m) Strahlungsdiagramm / Diagramme de Rayonnement / Diagramma de Radiazione / Stralingsdiagram / Strålningsdiagram / Strålingsdiagram / Indstrålningsdiagram



**Note: The PIR is tilted 14°** / Hinweis: PIR ist um 14° geneigt / Remarque: Le PIR est incliné à 14° / Nota: PIR inclinado 14° / Opmerking: De PIR is 14° gekanteld / Obs: PIR lutar 14° / Merk: PIR-enheten heller 14° / Note: PIR-enheden hælder 14°

**One detection zone** / Eine Überwachungszone / Une seule zone de détection / Una zona de detección / Eén detectiezone / En avkänningszon / En detekteringszone / En detekteringszone

**The diagram shows the relation between detection angle and operating distance.**

Das Diagramm zeigt die Beziehung zwischen dem Überwachungswinkel und der Reichweite. Le schéma illustre la relation entre l'angle de détection et la portée. El diagrama muestra la relación entre el ángulo de detección y el alcance. In het diagram wordt de relatie tussen de detectiehoek en de bedieningsafstand weergegeven. Diagrammet visar relationen mellan avkänningsvinkel och funktionsavstånd. Diagrammet viser forholdet mellom detekteringsvinkel og funksjonsavstand. Diagrammet viser forholdet mellem detekteringsvinkel og funktionsafstand.

NL Specificaties	
<b>Invoerspecificaties</b>	
Invoer	PIR op I/O 1
Lens	Dubbele detectiezone
Segmenten	24
Niveaus	3
Hoek	90°
Bedieningsafstand	≤ 10 m (zie stralingsdiagram)
Golfenlge	7 tot 14 µm
Invoerdetectiesnelheid	0,5 tot 5 puls/s
Standaardkanaalstatus	
Schakelaar UIT (Positie P)	NO
Schakelaar AAN (Positie A)	NC
I/O nummer 2	Statussignaal (Altijd actief als een kaneel is gecodeerd als ti I/O 2)
<b>Toevoerspecificaties</b>	
Voeding	Geleverd door smart-house
Nominale operationele stroom	
LED UIT	< 1,5 mA
Nominale operationele stroom	
LED AAN	< 3,0 mA
<b>Algemene specificaties</b>	
Kanaalprogrammering	BGP-COD-BAT
Kanaaltoewijzing	Drie vrij programmeerbare kanalen
	I/O 1: Voorgeprogrammeerd met adres N6
	I/O 2: Niet geprogrammeerd
	I/O 5: Voorgeprogrammeerd met adres N6
Inschakelvertraging	Typ. 1 min. Het wordt daarom aangeraden de unit aangesloten te houden op smart-house
Looptestindicator	
Omgeving	LED, rood
Beschermingsgraad	IP 40 Voor toepassingen binnenshuis
Bedieningstemperatuur	-10° tot +50°C
Opslagtemperatuur	-30° tot +70°C
Aansluiting	Schroefterminals
Max. kabeldikte in terminals	4 x 0,75 mm <sup>2</sup>
Terminal D+.	Smart-house-signaal
Terminal D-	Smart-house-signaal
Materiaal	
Behuizing	Kleur Gebroken wit
Lens	Polyethyleen
Afmetingen (BxHxD)	84 x 84 x 48 mm
Gewicht	Ca. 150 g

## Werkingsmodus

BEL-PIR90 is een 1-kanaals monostabiele zender met een PIR-detector, die werkt via een dubbel-elementdetector.

De zender wordt geactiveerd bij plotseligen temperatuurveranderingen (meestal door warmteuitstraling van een persoon) in verhouding tot de achtergrondstraling. De zender kan daardoor worden gebruikt voor het IN/UIT-schakelen van verlichting, air-conditioning, inbraakalarm enz. Als iemand binnen de detectiezone komt, wordt de BEL-PIR90 geactiveerd.

Als I/O 1 en I/O 5 op hetzelfde kanaal zijn gecodeerd, wordt de LED INgeschakeld als de PIR wordt geactiveerd en blijft deze ca. 2 s AAN. Vervolgens volgt een niet-activeringsperiode van 2 s, waarna de PIR en LED weer kunnen worden geactiveerd.

Als de schakelaar voor de standaardkanaalstatus in positie P staat, wijzigt de PIR de kanaalstatus in AAN als er een temperatuursverandering wordt gedetecteerd. Als de schakelaar voor de standaardkanaalstatus in positie A staat, wijzigt de PIR de kanaalstatus in UIT als er een temperatuursverandering wordt gedetecteerd.

Langzame bewegingen tussen zones die resulteren in een detectiesnelheid van minder dan 0,5 puls/seconde worden niet gedetecteerd. Dit geldt ook voor snelle bewegingen die resulteren in een detectiesnelheid van meer dan 5 puls/seconde. Omdat de BEL-PIR90 een passief apparaat is, kunnen er meerdere detectors in dezelfde ruimte worden geplaatst zonder dat deze elkaar storen.

Statussignaal  
Als een kanaal is gecodeerd op I/O 2, wordt er uitgezonden zolang de PIR verbinding heeft met smart-house.

Installeer de module niet op de volgende plaatsen:

- Buiten.
- Op plaatsen die blootstaan aan zonlicht of koplampen van motorvoertuigen die rechtstreeks naar de sensor schijnen.
- Op plaatsen die blootstaan aan rechtstreekse luchtstromen van een verwarming of airconditioning.
- Op plaatsen met snelle temperatuurwisselingen.
- Op plaatsen die blootstaan aan heftige trillingen.
- Dichtbij glas of andere objecten die de infraroodstraling kunnen reflecteren.

S Specificationer	
<b>Ingångsspecificationer</b>	
Ingångar	PIR på I/O 1
Lins	Dubbla avkänningszoner
Segment	24
Nivåer	3
Vinkel	90°
Funktionsavstånd	≤ 10 m (se strålningsdiagram)
Våglängd	7 till 14 µm
Ingångsavkänningshastighet	0,5 till 5 pulser/s
Standardkanalstatus	
Slå AV (Position P)	NO
Switch ON (Position A)	NC
I/O nummer 2	Statussignal (Alltid aktiv när en kanal kodas till I/O 2)
<b>Specificationer för matning</b>	
Spänningsmatning	Spänningsmatas av smart-house
Nominell driftström	LED AV < 1,5 mA
Nominell driftström	LED PÅ < 3,0 mA
<b>Allmänna specifikationer</b>	
Kanalprogrammering	BGP-COD-BAT
Kanaltildelning	3 kanaler, fritt programmerbara
	I/O 1: Förprogrammerad till adress N6
	I/O 2: Inte programmerad
	I/O 5: Förprogrammerad till adress N6
Fördröjning ström PÅ	Typ. 1 min. Det är därför lämpligt att låta enheten vara ansluten till smart-house
Indikering vid aktivering	LED, röd
Miljö	
Skyddsklass	IP 40 För inomhustillämpningar
Drifttemperatur	-10° till +50°C
Förvaringstemperatur	-30° till +70°C
Anslutning	Skrutterminaler
Max. antal ledningar i terminaler	4 x 0,75 mm <sup>2</sup>
Terminal D+.	Smart-house-signal
Terminal D-	Smart-house-signal
Material	
Hus	Färg Off-white
Lins	Polyetylen
Dimensioner (BxHxD)	84 x 84 x 48 mm
Vikt	Ca 150 g

## Driftsläge

BEL-PIR90 är en 1-kanals monostabil sändare med PIR-detektor, som fungerar via en dubbel-elementdetector.

Sändaren aktiveras vid plötsliga temperaturförändringar (oftast i form av värmestrålning från en person) relativt bakgrundsstrålningen. Således kan sändaren användas för PÅ/AV-koppling av belysning, luftkonditionering, tjuvlarm och liknande. BEL-PIR90 aktiveras om en person rör sig inom en detektionszon.

Om I/O 1 och I/O 5 är kodade till samma kanal slås LED:en PÅ när PIR aktiveras och förblir PÅ i ca 2 sek. Sedan följer en icke-triggertidsperiod på 2 sek. innan PIR och LED kan aktiveras igen.

Om brytaren för standardkanalstatus är i position P ändrar PIR kanalstatusen till PÅ om den noterar en förändring i temperaturen. Om brytaren för standardkanalstatus är i position A ändrar PIR kanalstatusen till AV om den noterar en förändring i temperaturen.

Långsamma rörelser mellan zoner som ger en avkänningshastighet på mindre än 0,5 pulser/sek. känns inte av. Inte heller kommer snabba rörelser som resulterar i en avkänningshastighet på mer än 5 pulser/sek. att kännas av. Eftersom BEL-PIR90 är en passiv enhet kan flera detektorer placeras i samma rum utan att påverkavarandra.

Statussignal  
Om en kanal är kodad på I/O 2 så sänder den så länge PIR är ansluten till smart-house.

Modulen ska inte installeras på följande platser:

- Utomhus:
- På platser som exponeras av solljus eller för helljus från motorfordon där ljuset riktas rakt mot sensorn.
- På platser som exponeras av direkt luftflöde från element eller luftkonditionering.
- På platser där snabba temperaturförändringar förekommer.
- På platser som exponeras av kraftig vibration.
- Nära glas eller andra objekt som kan reflektera den infraröda strålningen.

N Spesifikasjoner	
<b>Inngangsspesifikasjoner</b>	
Innganger	PIR på inn-/utgang 1
Linse	Doble detekteringszoner
Segmenter	24
Nivåer	3
Vinkel	90°
Funksjonsavstand	≤ 10 m (se strålningsdiagram)
Bølglengde	7 til 14 µm
Inngangsdetekteringshastighet	0,5 til 5 puls/s
Standard kanalstatus	
Bryter AV (posisjon P)	NO
Bryter PÅ (posisjon A)	NC
Inn-/utgang nr. 2	Statussignal (alltid aktivert når en kanal er kodet til inn-/utgang 2)
<b>Forsyningspesifikasjoner</b>	
Strømforsyning	Forsyning via smart-house
Nominell merkestrøm	< 1,5 mA
Nominell merkestrøm	< 3,0 mA
Lysdiode aktivert	
<b>Generelle spesifikasjoner</b>	
Kanalprogrammering	BGP-COD-BAT
Kanaltildeling	Tre frit programmerbare adresser
	I/O 1: forprogrammert til adresse N6
	I/O 2: ikke programmert
	I/O 5: forprogrammert til adresse N6
Innkoblingsforsinkelse	Typ. 1 min. Det anbefales derfor å holde enheten koblet til smart-house
Bevegelsestestindikasjon	Rød lysdiode
Omgivelser	
Tetthetsgrad	IP 40 Til applikasjoner innendørs
Driftstemperatur	-10 til +50 °C
Lagringstemperatur	-30 til +70 °C
Tilkobling	Skruterminaler
Maks. leder i terminaler	4 x 0,75 mm <sup>2</sup>
Terminal D+.	Smart-house-signal
Terminal D-	Smart-house-signal
Materiale	
Hus	Farge Off-white
Linse	Polyetylen
Dimensioner (B x H x D)	84 x 84 x 48 mm
Vekt	Ca. 150 g

## Funksjonsmåte

BEL-PIR90 är en 1-kanals monostabil sändare med PIR-detektor, som fungerar via en dubbel-elementdetektor.

Sändaren aktiveras vid plötsliga temperaturförändringar (oftast i form av värmestrålning från en person) relativt bakgrundsstrålningen. Således kan sändaren användas för PÅ/AV-koppling av belysning, luftkonditionering, tjuvlarm och liknande. BEL-PIR90 aktiveras om en person rör sig inom en detektionszon.

Om I/O 1 och I/O 5 är kodade till samma kanal slås LED:en PÅ när PIR aktiveras och förblir PÅ i ca 2 sek. Sedan följer en icke-triggertidsperiod på 2 sek. innan PIR och LED kan aktiveras igen.

Om brytaren för standardkanalstatus är i position P ändrar PIR kanalstatusen till PÅ om den noterar en förändring i temperaturen. Om brytaren för standardkanalstatus är i position A ändrar PIR kanalstatusen till AV om den noterar en förändring i temperaturen.

Långsamma rörelser mellan zoner som ger en avkänningshastighet på mindre än 0,5 pulser/sek. känns inte av. Inte heller kommer snabba rörelser som resulterar i en avkänningshastighet på mer än 5 pulser/sek. att kännas av. Eftersom BEL-PIR90 är en passiv enhet kan flera detektorer placeras i samma rum utan att påverkavarandra.

Statussignal  
Om en kanal är kodad på I/O 2 så sänder den så länge PIR är ansluten till smart-house.

Modulen ska inte installeras på följande platser:

- Utomhus:
- På platser som exponeras av solljus eller för helljus från motorfordon där ljuset riktas rakt mot sensorn.
- På platser som exponeras av direkt luftflöde från element eller luftkonditionering.
- På platser där snabba temperaturförändringar förekommer.
- På platser som exponeras av kraftig vibration.
- Nära glas eller andra objekt som kan reflektera den infraröda strålningen.

DK Specificationer	
<b>Indgangsspecifikationer</b>	
Indgange	PIR på I/O 1
Linse	Dobbelt detektionszoner
Linsesegmenter	24
Niveauer	3
Vinkel	90°
Tasteafstand	≤ 10 m (se indstrålningsdiagram)
Bølglængde	7 til 14 µm
Indgangsreaktionstid	0.5 til 5 impulser/s
Standardkanalstatus	
Omskifter deaktiveret (position P)	NO (normalt åben)
Omskifter aktiveret (position A)	NC (normalt lukket)
I/O nummer 2	Status signal (altid aktiv når en kanal er kodet til I/O 2)
<b>Forsyningspecifikationer</b>	
Strømforsyning	Forsynet af smart-house
Nominelt strømområde	< 1,5 mA
Lysdiode deaktiveret	< 3,0 mA
Lysdiode aktiveret	
<b>Generelle specifikationer</b>	
Kanalprogrammering	BGP-COD-BAT
Kanaltildeling	3 kanaler, frit programmerbare
	I/O 1: Forprogrammeret
	til adresse N6
Ind-/udgang 2: ikke programmeret	
Ind-/udgang 5: Forprogrammeret	til adresse N6
Indkoblingsforsinkelse	Typ. 1 min. Det tilrådes derfor at holde enheden tilsluttet til smart-house
Bevægelsestestindikation	Rød lysdiode
Ydre forhold	
Tæthedegrad	IP 40 Til indendørs applikationer
Driftstemperatur	-10 - +50 °C
Storage temperature	-30 - +70 °C
Tilslutning	Skruterminaler
Maks. ledning i terminaler	4 x 0,75 mm <sup>2</sup>
Terminal D+	smart-house signal
Terminal D-	smart-house signal
Materiale	
Hus	Farve Hvid
Linse	Polyethylen
Dimensioner (B x H x D)	84 x 84 x 48 mm
Vægt	Ca. 150 g

## Funktionsbeskrivelse

BEL-PIR90 er en et-kanals monostabil sender med en PIR-sensor som fungerer ved hjælp af en to-delt detektor.

Senderen aktiveres, hvis temperaturen pludselig skifter (som oftest på grund af varmeudstråling fra en person) i forhold til baggrundsudstrålingen. Derfor kan senderen bruges som tænd/sluk-funktion til lys, air condition, tyveralarm osv.

Hvis I/O 1 og I/O 5 er kodet til den samme kanal, tænder dioden når PIR-sensoren aktiveres i ca. 2 sekunder. Derpå følger en inaktiv periode på 2 sekunder før PIR-sensoren og dioden kan aktiveres igen.

Hvis kanalstatus-omskifter-en som standard er i position P, skifter PIR-sensoren kanalstatus til ON, hvis den opdager et skift i temperaturen. Hvis kanalstatus-omskifter-en som standard er i position A, skifter PIR-sensoren til OFF hvis den opdager et skift i temperaturen.

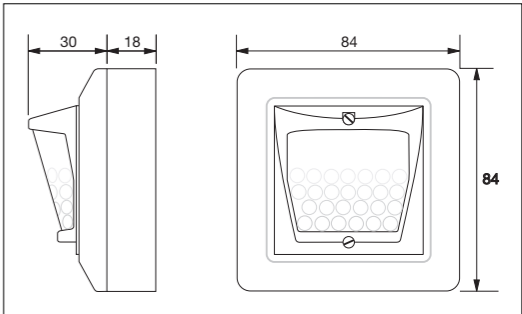
Langsomme bevægelser mellem zonerne som giver en detektionshastighed på mindre end 5 impulser/sek. opdages ikke. Heller ikke hurtige bevægelser som giver en detektionshastighed på mere end 5 impulser/sek. vil blive opdaget. Eftersom BEL-PIR90 er en passiv enhed, kan man placere flere sensorer i samme rum, uden at de forstyrre hinanden.

Statussignal  
Hvis en kanal er programmeret på I/O 2, vil den sende så længe PIR-sensoren er tilsluttet Dupline.

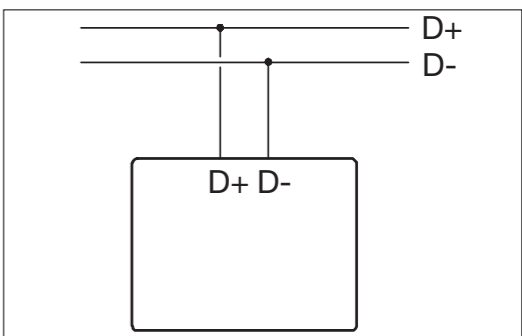
Modulet bør ikke installeres følgende steder:

- Udendørs.
- På steder der er udsat for enten direkte sollys eller forlygter på motorkøretøjer.
- På steder der er udsat for direkte lufttilstrømning fra varme apparat eller air condition.
- På steder der er udsat for hurtige temperaturskift.
- På steder der er udsat for alvorlige rystelser.
- Nær glas eller lignende ting som kan reflektere den infrarøde stråling.

## Dimensions (mm)



## Wiring Diagram



Over Hadstenvej 40, DK-8370 Hadsten  
Phone +45 89606100, Fax +45 86982522

*Certified in accordance with ISO 9001  
Gerätehersteller mit dem ISO 9001/EN 29 001 Zertifikat  
Une société qualifiée selon ISO 9001  
Empresa que cumple con ISO 9001  
Gecertificeerd conform ISO9001 richtlijnen  
Certifieraad enligt ISO 9001  
Sertifisert i henhold til ISO 9001  
Kvalificeret i overensstemmelse med ISO 9001*